



Factoring the Difference between Two Perfect Squares

 Factor each completely.

1) $1 - x^2 =$

15) $4x^4 - 12 =$

2) $x^2 - 36 =$

16) $49x^4 - 144 =$

3) $4x^2 - 16 =$

17) $169x^4 - 121 =$

4) $25x^2 - 49 =$

18) $81x^4 - 5 =$

5) $9x^2 - 64 =$

19) $36x^2 - 121 =$

6) $4x^4 - 9 =$

20) $49x^2 - 196 =$

7) $9x^4 - 36 =$

21) $-36x^3 + 4x =$

8) $36x^4 - 25 =$

22) $2x - 8x^3 =$

9) $81x^4 - 121 =$

23) $3x - 48x^3 =$

10) $25x^4 - 64 =$

24) $-36x^2 + 400 =$

11) $9x^4 - 49 =$

25) $9x^2 - 54x + 81 =$

12) $25x^4 - 36 =$

26) $49x^2 - 56x + 16 =$

13) $16x^4 - 81 =$

27) $25x^2 - 80x + 64 =$

14) $9x^4 - 2 =$

28) $81x^4 - 900x^2 =$